

Diziler

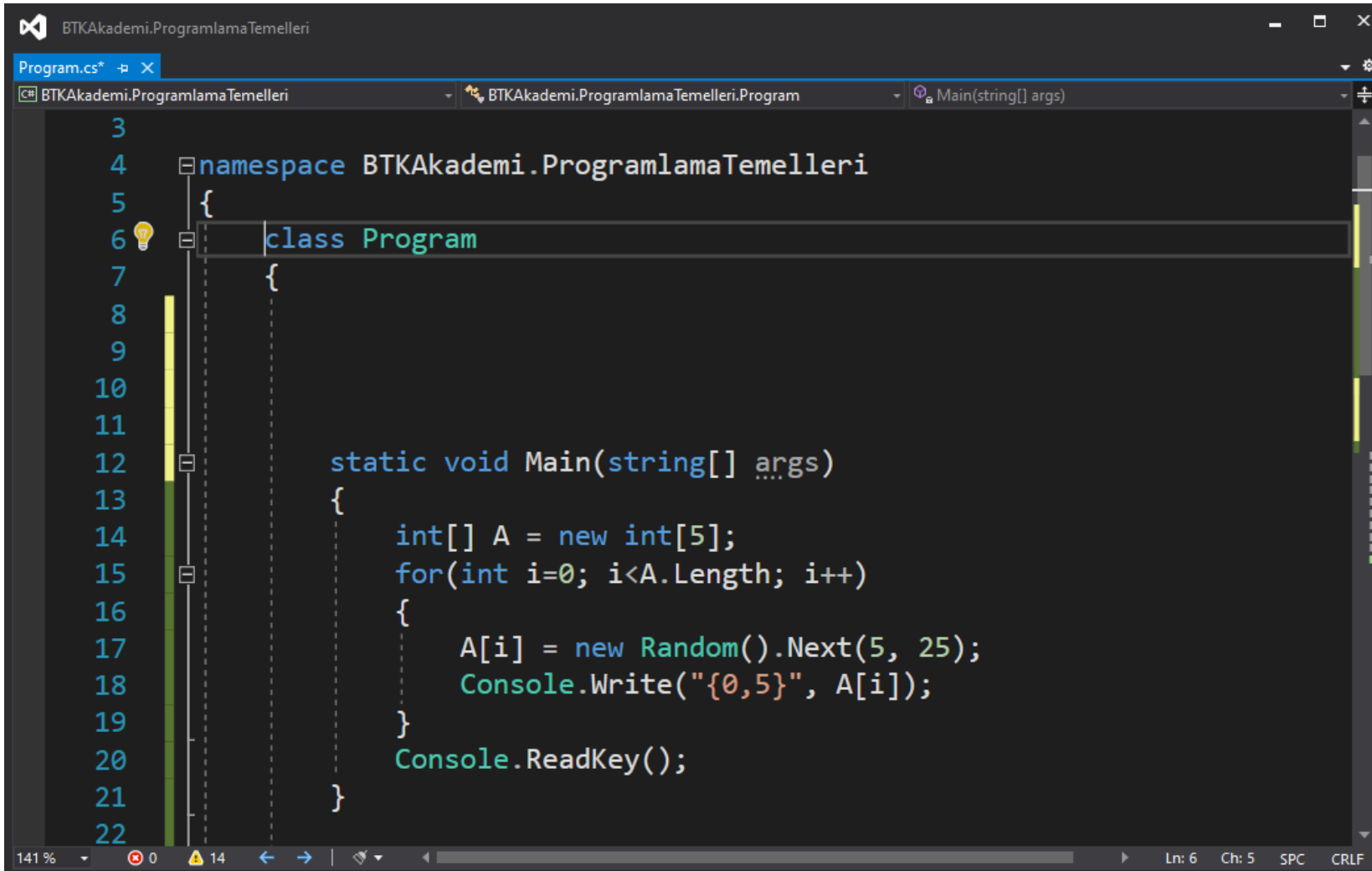
Diziler

- Bir dizi, aynı türden sabit boyutlu sıralı bir öge koleksiyonunu depolar.
- Bir dizi **veri koleksiyonunu** depolamak için kullanılır, ancak bir diziyi bitişik bellek konumlarında depolanan aynı türden değişkenlerin bir koleksiyonu olarak düşünmek genellikle daha kullanışlıdır.

Diziler

- `sayı0`, `sayı1`, ... ve `sayı99` gibi tek tek değişkenleri bildirmek yerine;
- `sayılar` gibi bir dizi değişkeni bildirir ve her bir sayıyı temsil etmek için `sayılar[0]`, `sayılar[1]` ve ..., `sayılar[99]` kullanılır.
- Bir dizideki belirli bir öğeye bir dizinle/indeks ile erişilir.
- Tüm diziler bitişik bellek konumlarından oluşur. En düşük adres ilk öğeye ve en yüksek adres son öğeye karşılık gelir.

Diziler



```
3
4 namespace BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri
5 {
6     class Program
7     {
8
9
10
11
12         static void Main(string[] args)
13         {
14             int[] A = new int[5];
15             for(int i=0; i<A.Length; i++)
16             {
17                 A[i] = new Random().Next(5, 25);
18                 Console.Write("{0,5}", A[i]);
19             }
20             Console.ReadKey();
21         }
22     }
```

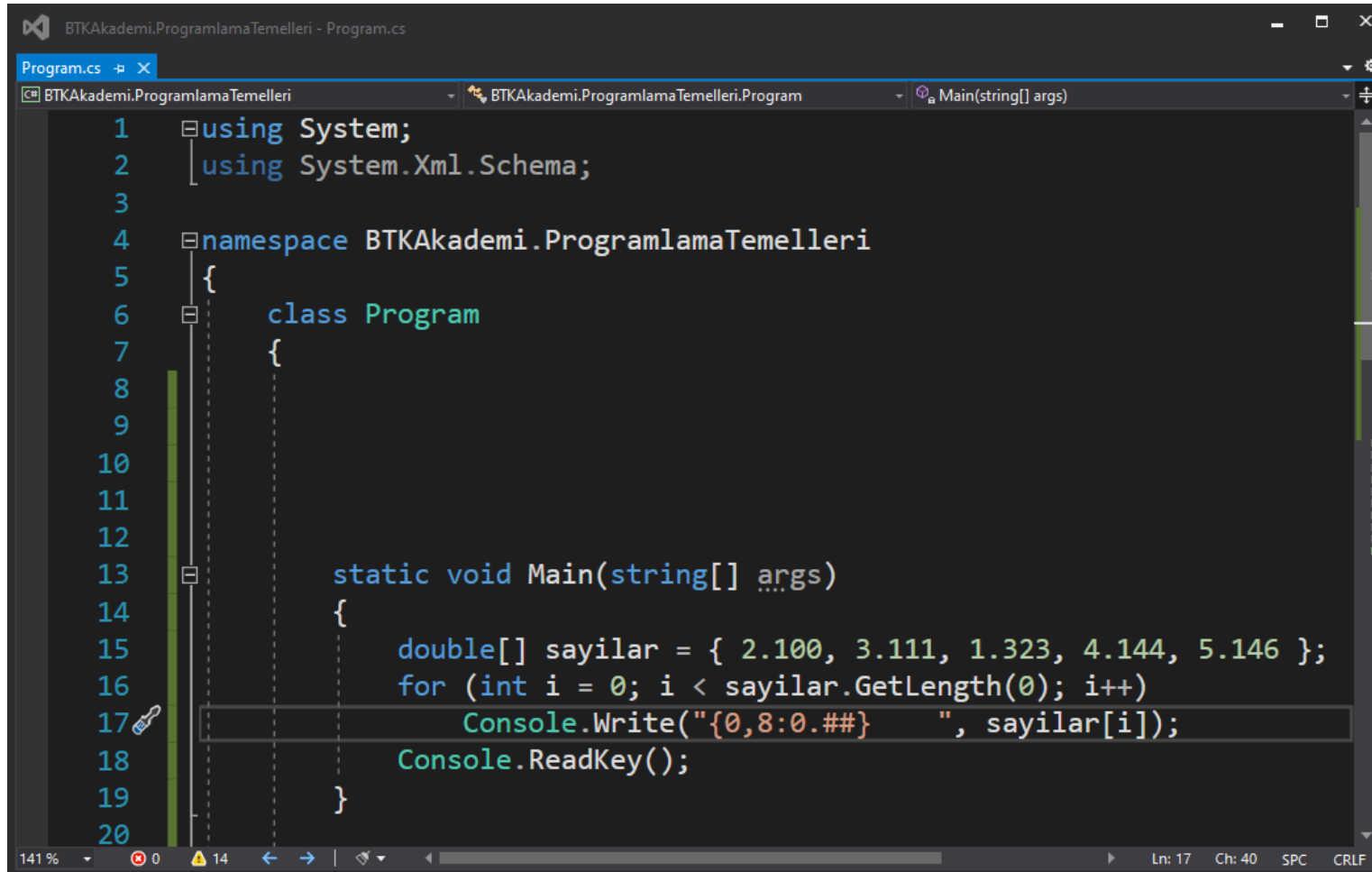
The screenshot shows a Visual Studio code editor window with the title "BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri". The editor displays a C# file named "Program.cs" with the following code: A namespace "BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri" containing a class "Program". Inside the class, there is a static method "Main" that takes a string array "args". The method initializes an integer array "A" of size 5, then iterates over it using a for loop. In each iteration, it assigns a random value between 5 and 25 to "A[i]" and prints it with a width of 5 characters. Finally, it calls "Console.ReadKey()". The code is formatted with syntax highlighting and line numbers. The status bar at the bottom shows "Ln: 6 Ch: 5 SPC CRLF".

Diziler

```
C:\Users\zafer\source\repos\BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri\BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri\bin\Debug\netcor...
22    9    19   21   15
```

Autos		
Search (Ctrl+E)		
Search Depth: 3		
Name	Value	Type
A	{int[5]}	int[]
[0]	22	int
[1]	9	int
[2]	19	int
[3]	21	int
[4]	15	int
A.Length	5	int

Diziler



```
1 using System;
2 using System.Xml.Schema;
3
4 namespace BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri
5 {
6     class Program
7     {
8
9
10
11
12
13         static void Main(string[] args)
14         {
15             double[] sayilar = { 2.100, 3.111, 1.323, 4.144, 5.146 };
16             for (int i = 0; i < sayilar.GetLength(0); i++)
17                 Console.WriteLine("{0,8:0.##} ", sayilar[i]);
18             Console.ReadKey();
19         }
20
21     }
```

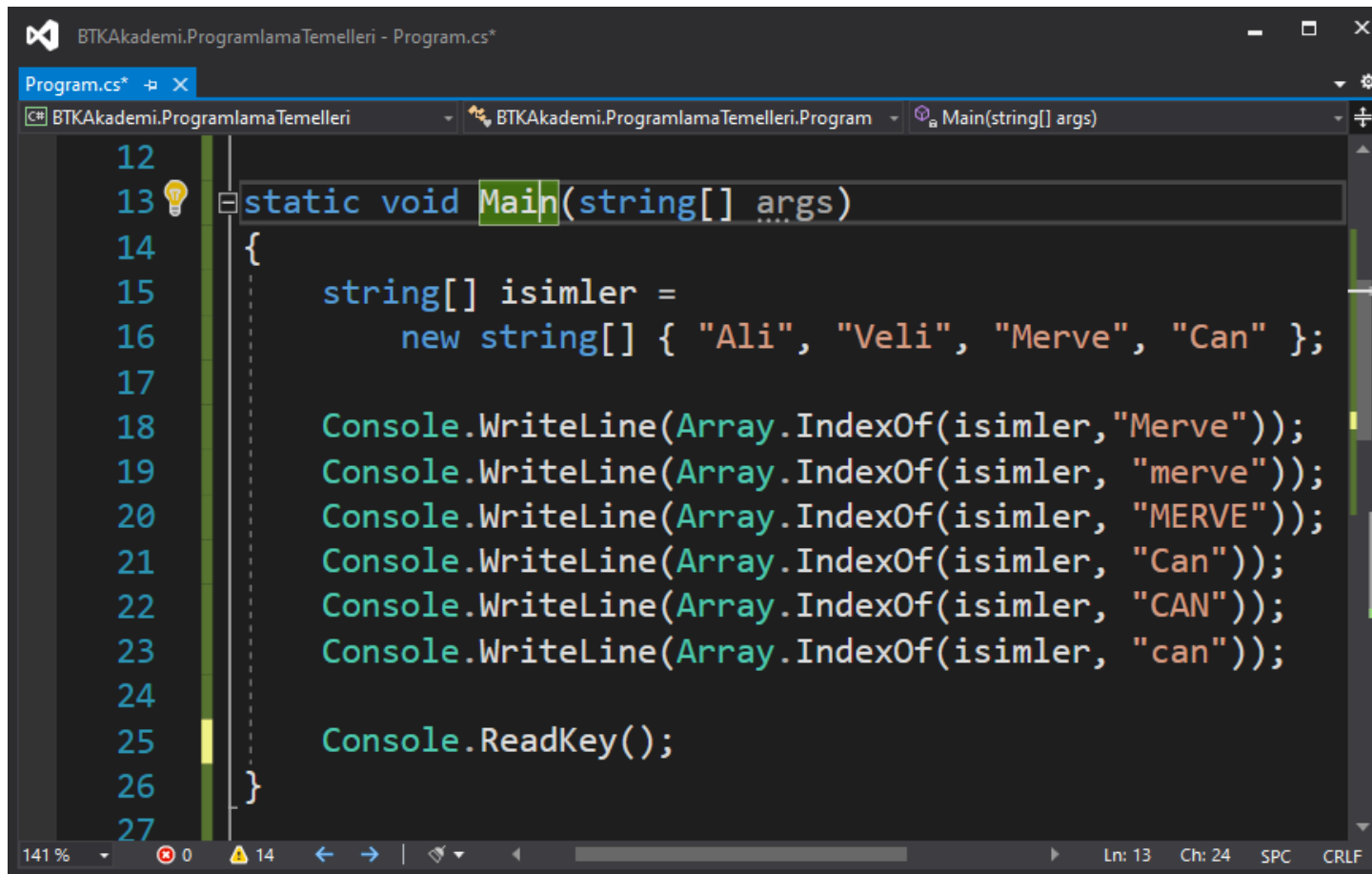
141 % 0 14 Ln: 17 Ch: 40 SPC CRLF

Diziler

```
C:\Users\zafer\source\repos\BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri\BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri\bin\Debug\netcoreapp3.1\BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri.exe
```

2,1	3,11	1,32	4,14	5,15
-----	------	------	------	------

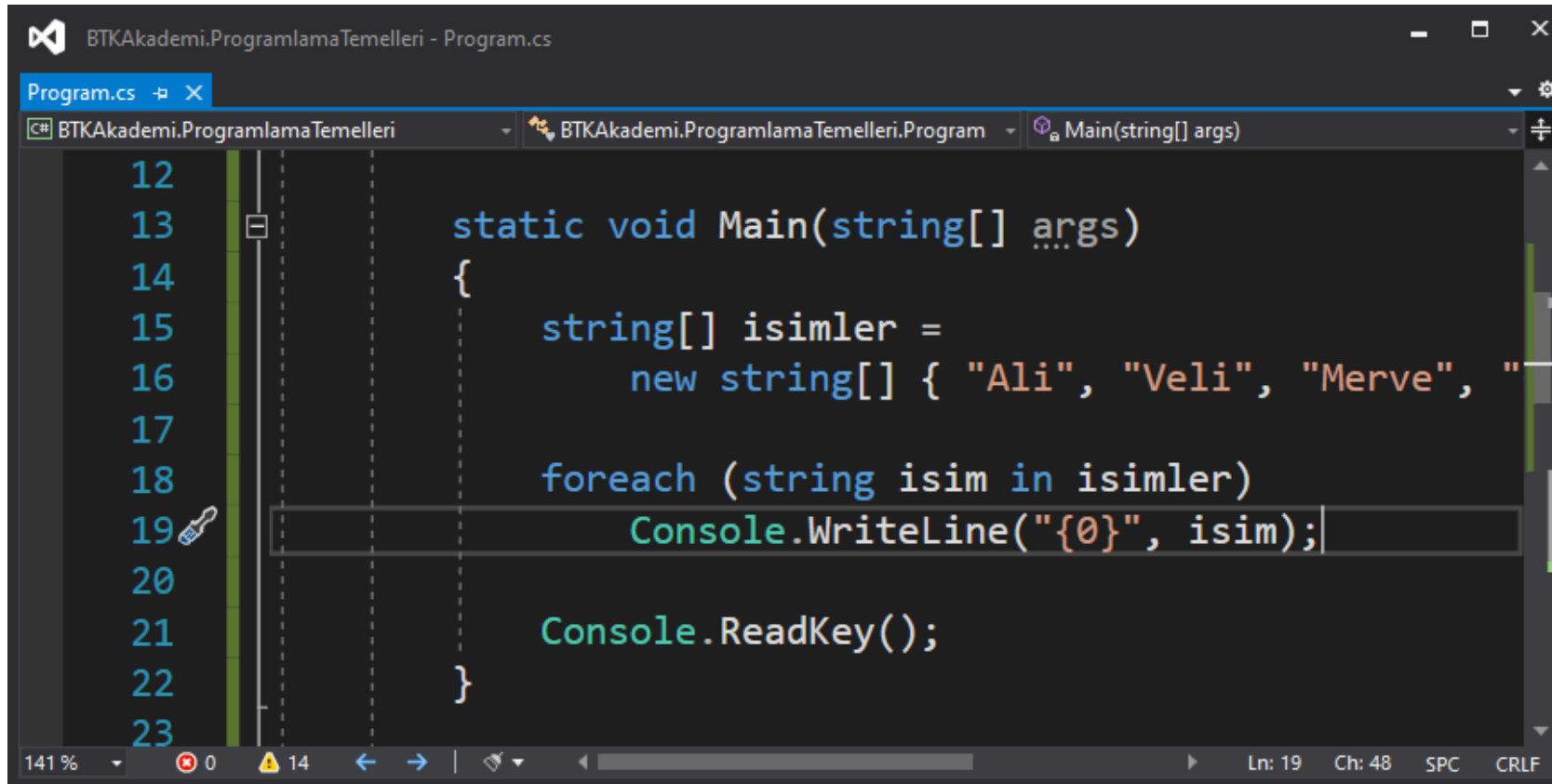
Diziler



```
12
13 static void Main(string[] args)
14 {
15     string[] isimler =
16         new string[] { "Ali", "Veli", "Merve", "Can" };
17
18     Console.WriteLine(Array.IndexOf(isimler, "Merve"));
19     Console.WriteLine(Array.IndexOf(isimler, "merve"));
20     Console.WriteLine(Array.IndexOf(isimler, "MERVE"));
21     Console.WriteLine(Array.IndexOf(isimler, "Can"));
22     Console.WriteLine(Array.IndexOf(isimler, "CAN"));
23     Console.WriteLine(Array.IndexOf(isimler, "can"));
24
25     Console.ReadKey();
26 }
27
```

141 % 0 14 Ln: 13 Ch: 24 SPC CRLF

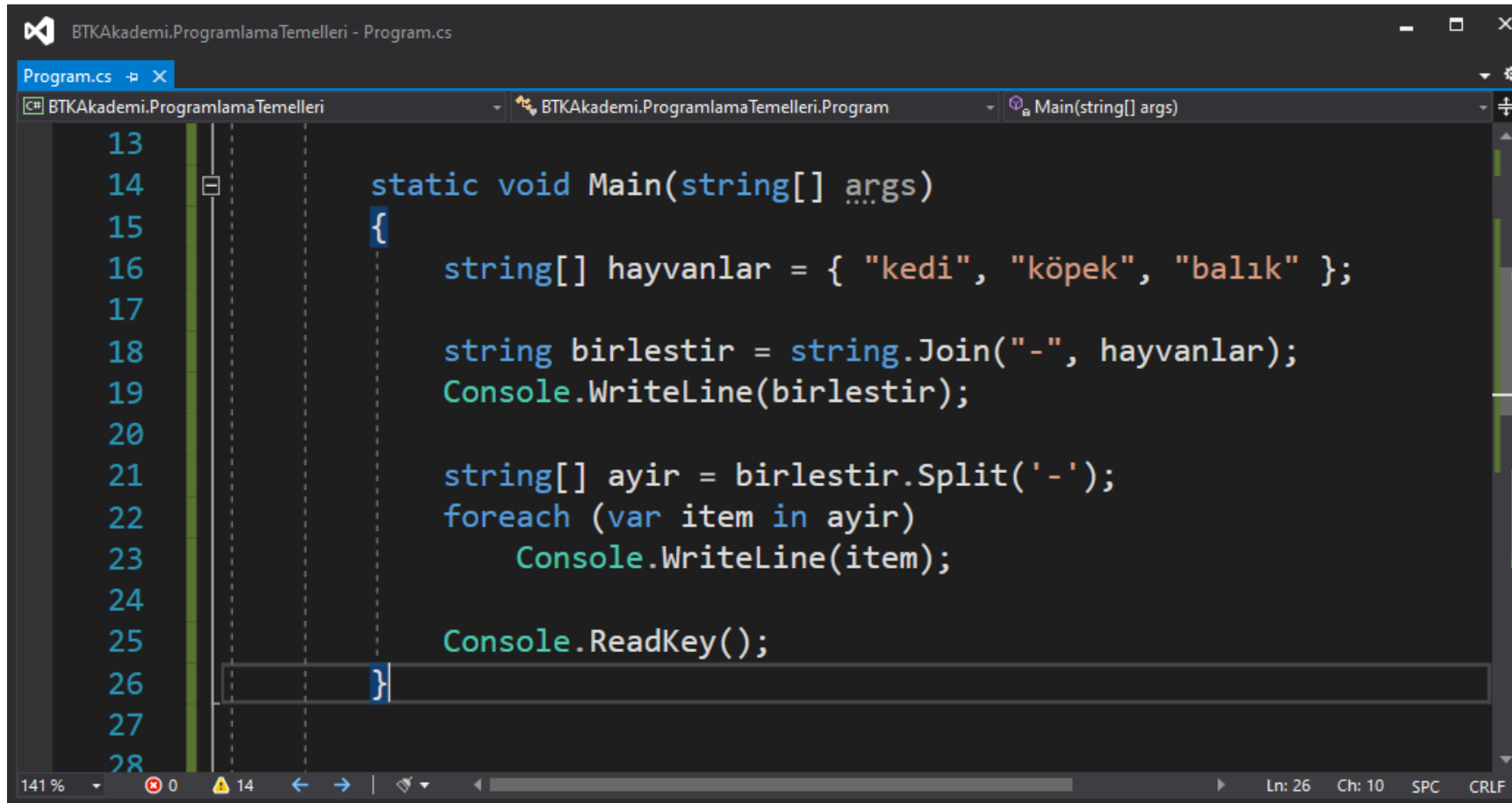
Diziler



```
12
13 static void Main(string[] args)
14 {
15     string[] isimler =
16         new string[] { "Ali", "Veli", "Merve", "
17
18     foreach (string isim in isimler)
19         Console.WriteLine("{0}", isim);
20
21     Console.ReadKey();
22 }
23
```

141 % 0 14 Ln: 19 Ch: 48 SPC CRLF

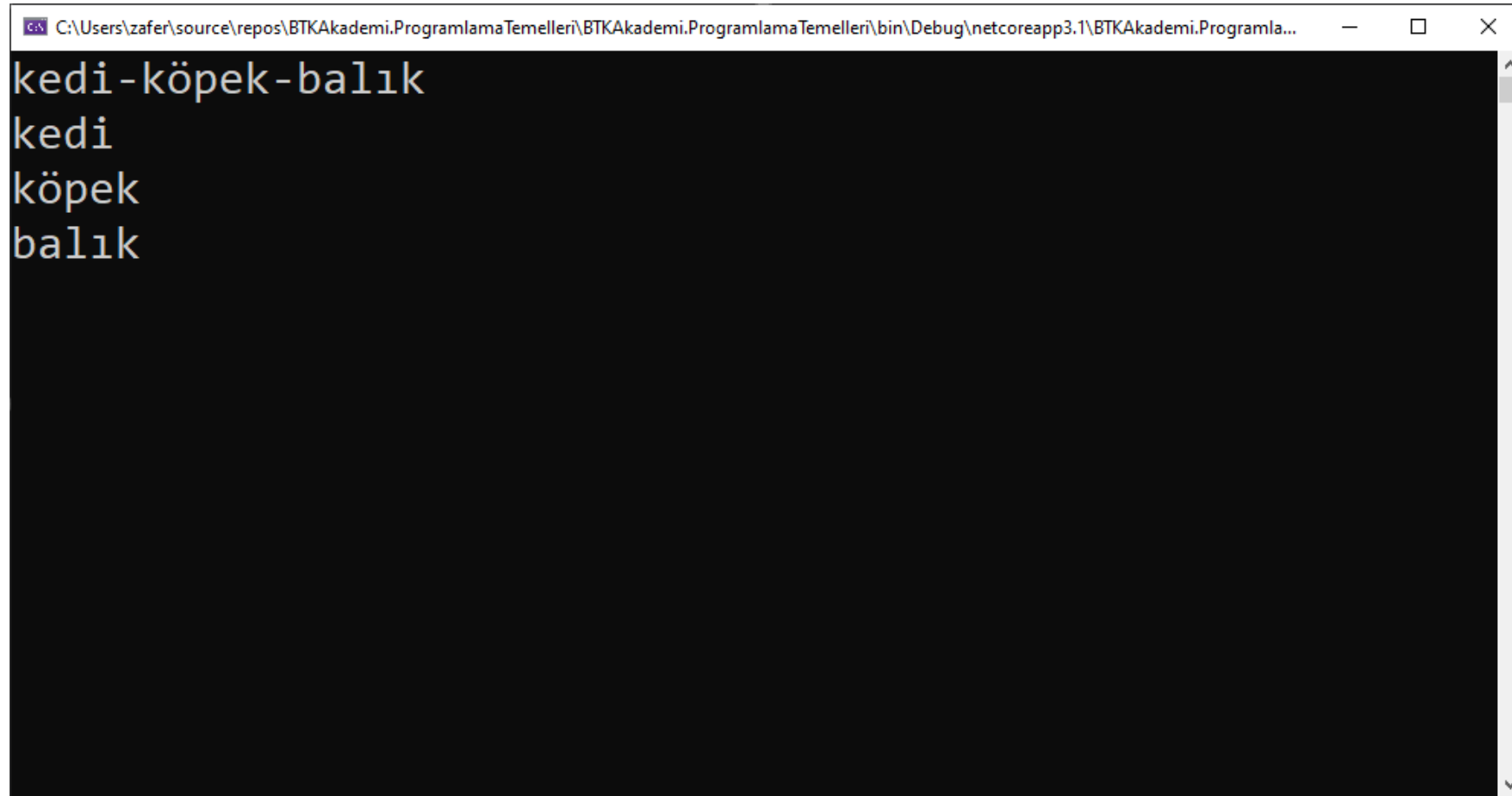
Diziler



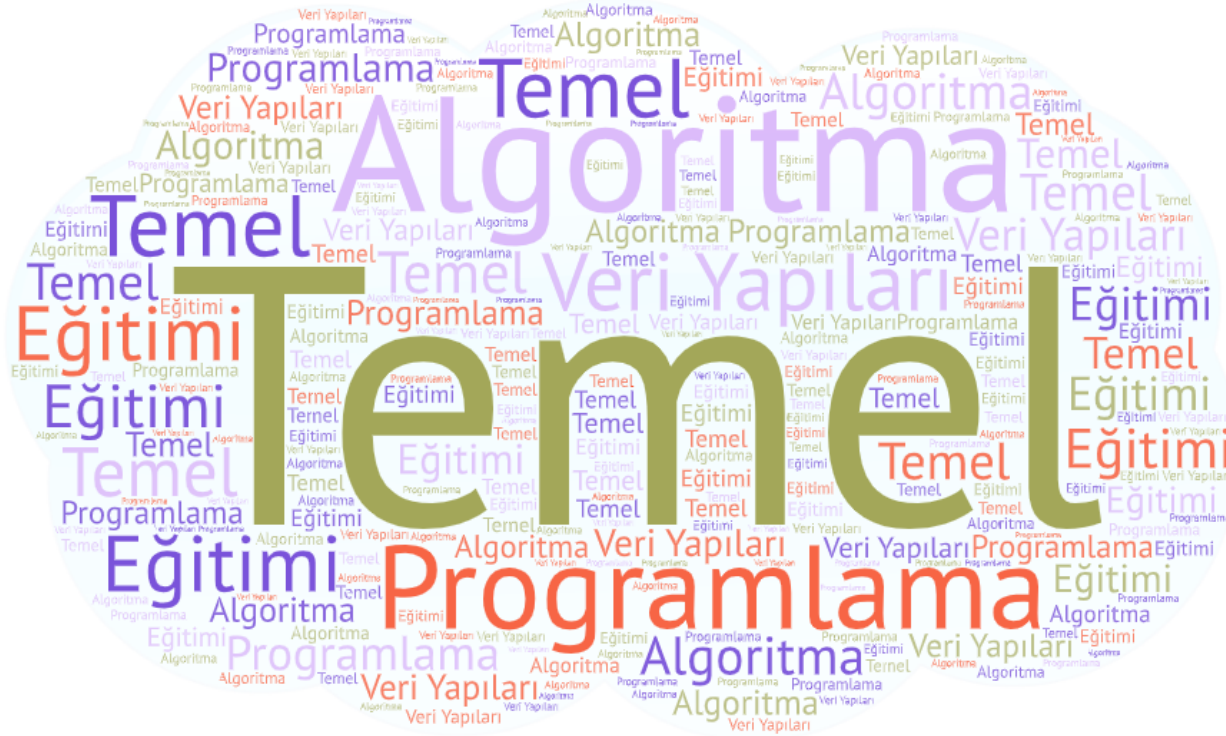
```
13
14 static void Main(string[] args)
15 {
16     string[] hayvanlar = { "kedi", "köpek", "balık" };
17
18     string birlestir = string.Join("-", hayvanlar);
19     Console.WriteLine(birlestir);
20
21     string[] ayir = birlestir.Split('-');
22     foreach (var item in ayir)
23         Console.WriteLine(item);
24
25     Console.ReadKey();
26 }
27
28
```

141 % 0 14 Ln: 26 Ch: 10 SPC CRLF

Diziler



```
C:\Users\zafer\source\repos\BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri\BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri\bin\Debug\netcoreapp3.1\BTKAkademi.Programla...  
kedi-köpek-balık  
kedi  
köpek  
balık
```



Diziler